BULLETIN DU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE
2e Série — Tome 32 — N° 5, 1960 (1961), pp. 448-449.

SUR QUELQUES GISEMENTS NOUVEAUX DE MINÉRAUX DES ALPES PENNINES (VALAIS, SUISSE)

Par E. AUBERT DE LA RÜE

Les Alpes ont été minutieusement fouillées par les minéralogistes et la liste des gisements remarquables connus est fort longuc. Toutefois, le retrait graduel des glaciers et certains travaux, tels que construetions de routes, carrières, aménagements de barrages, etc..., mettent eontinuellement à jour des surfaees roeheuses fraîches qui permettent de rencontrer occasionnellement de nouveaux gisements de divers minéraux, le plus souvent en relation avee les fentes des schistes eristallins.

Au cours de nombreuses excursions dans les Alpes du Valais, situées au Sud du Rhône, il m'a été possible de recueillir un certain nombre de minéraux en des points où, à ma connaissanee ils n'avaient pas eneore été signalés [1].

Dans la vallée du Trient, sous le village des Marécottes, plusieurs exeavations ont été ouvertes autrefois pour se proeurer des dalles de paragneiss utilisées pour eouvrir les toits. Dans l'une d'elles, profonde de quelques mètres, située au-dessus des escarpements roeheux qui dominent la route venant de Salvan, et qui est malheureusement obstruée aujourd'hui, apparaissait une étroite bande d'argile blanchâtre. Elle est intercalée au milieu des gneiss et remplit une fente qui dut être un temps béante parmi ceux-ei. Ce niveau argileux m'a fourni de nombreux cristaux de quartz isolés ou groupés, fréquemment bipyramidés et offrant des formes très diverses (Pl. 1 et 2). Une partie de ces cristaux sont parfaitement limpides, d'autres légèrement laiteux, d'autres enfin étant en partie envahis par de la chlorite et partiellement eorrodés par elle.

Indépendamment des cristaux libres, pris dans l'agile, d'autres tapissaient en grand nombre les parois de la fente.

Le principal intérêt de ee petit gisement de quartz des Marécottes réside dans la présence de eristaux de brookite, parfois associés à ce minéral.

Parmi les différents endroits examinés, il eonvient de mentionner une petite exploitation d'ardoise, ouverte dans le Lias ou le Jurassique, sur le versant ouest du Val Ferret. Elle se situe au-dessus de Praz-de-Fort, en direction du glacier d'Orny et l'on y trouve des nodules de pyrrhotite pouvant atteindre la grosseur du poing.

1. Je suis reconnaissant à MM. F. Chanteret et Y. Gillet, du Laboratoire de Minéralogie du C.E.A. et à A. Sandréa, du C.N.R.S., de m'avoir aimablement prêté leur eoncours pour la détermination de eertaines espèces minérales.



 Photo De Jongh.



 Photo De Jongh.

Un point à signaler est un tunnel de la route allant de Stalden à Saas Fee, situé à 400 m. avant d'arriver au village d'Eister (Km. 7, alt. 1.060 m.), dans la section inférieure de la vallée de Saas. Ce court tunnel était récemment en construction à travers des paragneiss. Ceux-ci contiennent fréquemment des zones irrégulières, ne dépassant pas quelques décimètres de diamètre, légèrement caverneuses, essentiellement formées par du quartz, de l'albite blanche et de la ripidolite, avec des aiguilles de rutile, d'un blond-roux, formant dans certaines craquelures un véritable feutrage. Plus rarement on note l'existence de cristaux rutiles offrant la macle habituelle. De petits cristaux d'anatase, translucides et bleus, ne dépassant pas 2 à 3 mm de long, sont communs, souvent associés à la brookite en petites masses lamellaires jaune-cannelle. Comme autres espèces minérales notées dans ces zones irrégulières d'albite relevées dans les paragneiss du tunnel d'Eister, il y a lieu de mentionner un peu de fuchsite, de pyrrhotite, éventuellement de petits nids de chalcopyrite, avec un peu de malachite.

Au-dessus de Saas Fee, dans les escarpements de serpentine limitant l'éperon rocheux de Langefluh, dominant le glacier de Fee, on peut apercevoir en divers endroits, entre les altitudes de 2.500 et 2.600 m. en particulier, des enduits verts très nets. Il s'agit d'un vert rappelant celui de la garniérite et non de la malachite. Cette coloration est plutôt due, semble-t-il, au chrome, le minéral associé ici à la serpentine et présentant cet aspect, étant du grenat ouwarowite fortement laminé.

Les serpentines de Langefluh attirent en d'autres points l'attention, surtout en approchant du sommet (2.800 m.) par leur aspect noirâtre qu'elles doivent à l'abondance de la magnétite, en général très finement divisée. Ces serpentines présentent, en outre, des taches d'un brun-orangé, qui correspondent à des cristaux de clinohumite, minéral déjà signalé occasionnellement dans les serpentines de la vallée de Saas et cité par R. L. Parker [1].

Laboratoire de géologie du Muséum.

1. Die Mineralfunde der Schweizer Alpen, Bâle, 1954 (p. 264).